

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی صنایع - صنایع
سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

کدرشته ۱۱۲۲۱۲

ترم اول

| ردیف | | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|-----------------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ۱ | ۱۱۱۷۰۸۱ | روش‌های آماری | ۳ | | - | اجباری |
| ۲ | ۱۱۲۲۰۳۵ | طراحی سیستم‌های صنعتی | ۳ | | - | اجباری |
| ۴ | | اختیاری | ۶ | | | |
| | | جمع واحدها | ۱۲ | | | |

ترم دوم

| ردیف | | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|-----------------------|-----------|-----------|--------------|---------|
| ۵ | ۱۱۲۲۰۴۰ | سیستم‌های صف | ۳ | | روشهای آماری | اجباری |
| ۶ | ۱۱۲۲۰۴۱ | اقتصاد مهندسی پیشرفته | ۳ | | - | اجباری |
| ۷ | ۱۱۲۲۰۴۳ | سمینار و روش تحقیق * | ۲ | | - | اجباری |
| ۸ | | اختیاری | ۳ | | | |
| | | جمع واحدها | ۱۱ | | | |

* حتماً در نیم‌سال دوم و بعد از آن اخذ گردد.

ترم سوم

| ردیف | | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|------------|-----------|-----------|--------------------|---------|
| ۹ | | اختیاری | ۳ | | | |
| ۱۰ | ۱۱۱۱۲۹۷ | پایان‌نامه | ۶ | | سمینار و روش تحقیق | اجباری |
| | | جمع واحدها | ۹ | | | |

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان پژوهش محور)

| ردیف | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|--------------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ۱۱ | پایان نامه (ادامه) | - | | - | اجباری |

تذکر:

- دانشجویان باید از بین دروس ترم اول و ترم دوم، هر ترم ۱۲ واحد و جمعاً ۲۴ واحد اخذ نمایند. (۱۲ واحد اجباری و ۱۲ واحد از مجموعه دروس اختیاری ارائه شده)

- دانشجویان موظف هستند پایان نامه کارشناسی ارشد را در سال دوم تکمیل و دفاع نمایند.

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان آموزش محور ورودی ۹۰-۹۱ و بعد از آن)

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|----------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------|---------|
| ۱ | | اختیاری | ۳ | | | |
| ۲ | ۱۳۱۴۰۳۹ | **سمینار (تحقیق و تتبع نظری) | ۲ | | ۱- سمینار و روش تحقیق ۲- بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه | سمینار |
| ۳ | ۱۱۲۲۱۰۱ | مدیریت زنجیره تأمین | ۲ | | | اختیاری |
| ۴ | ۱۱۲۲۱۰۲ | سیستم های معین تصمیم گیری و خبره | ۲ | | | اختیاری |
| | | جمع واحدها | ۹ | | | |

**درس سمینار (تحقیق و تتبع نظری) با رعایت پیشنیازها می تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود.

لیست دروس اختیاری (۱۲ واحد)

| نوع درس | ملاحظات | واحد عملی | واحد نظری | نام درس | کد درس | ردیف |
|---------|---------------|--------------|--------------|-------------------------------------------------------|---------|------|
| اختیاری | - | | ۳ | کاربرد مجموعه‌های فازی در تصمیم‌گیری و برنامه‌ریزی | ۱۱۲۲۰۳۶ | ۱ |
| اختیاری | - | | ۳ | برنامه‌ریزی تولید پیشرفته | ۱۱۲۲۰۳۷ | ۲ |
| اختیاری | - | | ۳ | تصمیم‌گیری با معیارهای چندگانه | ۱۱۲۲۰۳۸ | ۳ |
| اختیاری | - | | ۳ | *کامپیوتر و مدیریت داده‌ها | ۱۱۲۲۰۳۹ | ۴ |
| اختیاری | روش‌های آماری | | ۳ | شبیه‌سازی کامپیوتری | ۱۱۱۵۱۸۱ | ۵ |
| اختیاری | - | | ۳ | برنامه‌ریزی خطی پیشرفته | ۱۱۱۱۱۱۱ | ۶ |
| اختیاری | - | | ۳ | *مباحث منتخب در مهندسی صنایع | ۱۱۲۲۰۴۲ | ۷ |
| | | | ۲۱ | جمع واحدها | | |

حتماً در ترم دوم سال اول و یا بعد از آن اخذ گردد. *

توجه: در صورتیکه دانشجو در شیوه پژوهش محور یکی از دروس اختیاری را اخذ و گذرانده باشد مجاز به انتخاب آن عنوان درس گذرانده به عنوان درس جایگزین پایان نامه در شیوه آموزش محور به صورت اختیاری با کد جدید نمی باشد

لیست دروس جبرانی (برای کلیه شیوه‌های پژوهش محور و آموزش محور)

| نوع درس | ملاحظات | واحد عملی | واحد نظری | نام درس | کد درس | ردیف |
|---------|---------|--------------|--------------|---------------------------------------------|-----------|------|
| جبرانی | | ۰ | ۳ | تحقیق در عملیات ۱ | ۱۱-۲۲-۰۰۱ | ۱ |
| جبرانی | | ۰ | ۳ | آمار و احتمال مهندسی | ۱۱-۲۲-۰۰۲ | ۲ |
| جبرانی | | ۰ | ۳ | طرح ریزی واحدهای صنعتی | ۱۱-۲۲-۰۱۵ | ۳ |
| جبرانی | | ۰ | ۳ | برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی‌های ۱ | ۱۱-۲۲-۰۱۴ | ۴ |
| | | ۰ | ۱۲ | جمع واحدها | | |

تذکر ۱: دروس بند ۱ تا ۳ فقط از دانشجویان علوم پایه و فنی و مهندسی در معادلسازی دروس جبرانی (در صورت گذراندن دروس در مقطع کارشناسی) پذیرفته می شوند.

تذکر ۲: در صورتیکه دانشجویان ورودی نیمسال اول ۹۱-۹۲ و قبل از آن بر اساس جدول اعلام شده تا نیمسال اول ۹۱-۹۲ دروس جبرانی را در دوره کارشناسی ارشد حداکثر تا سقف ۱۲ واحد گذرانده باشند، مورد پذیرش می باشد و نیازی به گذراندن دروس جبرانی نمی باشند

تذکر ۳: در صورتیکه تعداد واحد گذرانده شده کمتر از سقف واحد جبرانی اعلام شده باشد، دانشجویان کارشناسی ارشد موظف هستند تا سقف اعلام شده دروس جبرانی که در نیمسال دوم ۹۱-۹۲ اعلام شده است، را اخذ و بگذرانند.

ضمناً انتخاب دروس باقیمانده از جدول جدید با رعایت دروس پیش نیاز به عهده دانشجو می باشد.